

CHINO

小形指示警報計

ME1000シリーズ

取扱説明書

はじめに

この度はチノー製品をお買い上げいただきありがとうございます。  
本製品を安全にご利用いただくために、ご使用前に本取扱説明書  
を十分お読みになり、正しい取扱方法や注意事項をご確認ください。  
またお読みになった後も、本書を大切に保管してください。

株式会社チノー

安全上のご注意 必ずお読みください

本製品を安全にご利用していただくために、特に下記の注意事項を  
お守りください。

ご使用上の前提条件

本器は、屋内の機器パネルに取り付けて使用する構造で設計して  
おりますので、注意事項に従って、屋内で使用して下さい。

【免責について】

本製品の使用により、お客様または第三者が被害を被った場合、あ  
るいは弊社の予測できない当該製品の欠陥などのため、お客様ある  
いは第三者が被った損害およびいかなる間接的損害に対しても、弊社  
は責任を負いかねますのでご了承ください。

本製品に使用している警告・注意マーク	
	<b>警告</b>
誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される場合を示します。	
	<b>注意</b>
誤った取り扱いをすると、傷害を負う可能性が想定される場合および物的損害の発生が想定される場合を示します。	

■本製品の安全注意事項

本製品を正しくご使用頂くために下記の安全注意事項を必ずお読みの上、正しくご使用ください。

設置上の注意

**警告**

■フェールセーフを考慮してください

●本器の誤作動・故障、センサの異常などによる警報動作不調が生じた時、装置に損害を与えない様な安全対策を、別途最終製品側に施してからご使用ください。

●本器の設置に関し、機器内からの火や炎を防止する安全装置を施してください。

■外部から接続端子が触れられない処置を施してください。

■本器の設置は確実に行ってください

不完全な状態で取付は、誤動作、警報動作不調の原因となる恐れがあります。

**注意**

■本製品は屋内仕様となっております。  
本器内部に水が浸入したり、虫やごみが侵入すると故障、火災の原因になります。

■表示部を強く押さないでください。破損する恐れがあります。

■分解や改造はしないでください

■下記の環境では使用しないでください

●強い磁界、電界、高周波の発生機器の近く。

●腐食性ガス(硫化ガスなど)、粉塵、埃のある場所。

●引火性、爆発性ガスのある場所。

●冠水、被油のある場所。

●温度変化の大きい場所や、強い風の当たる場所。

●振動、衝撃が大きい場所。

●直射日光が当たる場所や、結露の恐れがある場所。

**警告**

■必ず供給元の電源を切ってから作業を行ってください  
ショートや感電の恐れがあります。

■結線は確実に行ってください  
結線を誤ると、機器を損傷し、火災等重大な事故の原因となることがあります。

■定格電圧の電源を使用してください  
定格電圧外の電源電圧の使用は、機器を損傷し火災の原因になる恐れがあります。

■誘導ノイズに注意してください  
大電圧・大電流の動力線とは、分離配線してください。

■雷サージに注意してください  
雷サージの発生が予想される場合、侵入と思われる箇所へ安全対策をとってください。

■静電気除去を行ってから作業を行ってください  
機器を損傷し火災の原因になる恐れがあります。

本製品の保証について

■保証期間：お買い上げ日より 1 年間

【保証規定】

1. お客様の取扱説明書の注意書による正常なご使用状態で、保証期間中に故障した場合には無料で修理させていただきます。なお故障の内容によりましては、修理に代わって同等品と交換させていただくことがあります。

2. 修理の必要が生じた場合は、商品をお買い上げ店または弊社民生機器事業部へご持参またはご郵送ください。なおご持参またはご郵送の際の費用はお客様のご負担とさせていただきますが、お返しする商品の郵送費用は弊社負担とさせていただきます。

3. 次のような場合は、保証期間内においても有償修理となります。  
(1)ご使用上の誤り、および不当な修理や改造による故障および損傷。  
(2)お買い上げ後の落下や輸送上の故障および損傷。  
(3)火災、塩害、ガス害、地震、風水害、落雷、およびその他の天災地変による故障および損傷。  
(4)ご使用中および保管中に生じた傷など外観上の変化。

4. 本書は日本国内においてのみ有効です。  
This warranty is valid only in Japan.

■形式の説明

ME1000……………温度測定値表示

ME1001……………警報設定値表示

■製品の概要

本製品は、熱電対で温度測定を行う、パネル取付タイプの小形警報計です。ボタンを押して警報動作モードや、設定値を変更する事が出来ます。

1. 各部の名称

モード識別ステータス

R：警報範囲設定

M：警報動作モード

A：警報値設定

非表示：温度表示

前面

文字表示

ダウンキー

アップキー

MODE

本体前側

熱電対接続端子

本体後ろ側

電源・警報出力コネクター

受け側コネクターは DF3A-4P-2DSA(ヒロセ製)をご使用下さい。

2. 設置

2-1 外形寸法

穴あけ寸法

20.2 ± 0.2

14.4 ± 0.2

パネル板厚 1 ~ 3 mm

19.2

39.4

1.5

24

18

14

2-2 取り付け方法

本器を制御盤前面から挿入し、確実にロックされている事を確認してください。

3. 結線

3-1 結線注意事項

**注意**

必ず供給元の電源を切ってから作業を行ってください。  
結線は確実に行ってください。

■静電気除去を行ってから、作業を行ってください。

●供給元の電源は誤動作防止のためノイズ、及び電圧変動の少ない電源をお使いください。

●電源重畳ノイズの影響が大きい環境で使用する場合は、ノイズ除去フィルタを使用するなどの対策を講じてください。

■電源・出力端子

●定格以外の電圧を印加したり、極性を間違えると、本器が損傷、破損いたします。

3-2 熱電対接続端子の結線

●熱電対（又は補償導線）は、極性を間違えないように端子台にしっかりとネジで固定して下さい。

熱電対接続端子

3-3 電源・警報出力結線

DF3-4S-2C (ヒロセ)

赤：電源5V

黒：電源グランド

白：出力コレクタ

灰：出力エミッタ

相手側 DF3A-4P-2DSA (ヒロセ製)

電源・警報出力コネクタ

※別売の電源ユニット ME1800 シリーズを使用しない場合、コネクタをカットしてご使用下さい

- 電源は、極性を間違えないように結線してください。電源線は 赤・5V 黒・グランドです。
- 出力信号にリレーを接続する場合にはコイルサージ保護のために下図の様に保護回路を入れてください。





